354013153 A JAN 1979

(54) DEVICE FOR SUPPORTING ELEVATOR CAGE WINCH

(11) Kokai No. 54-13153 (43) 1 31 1979 (19) JP (21) Appl. No. 52-76350 (22) 6.27 1977

(71) MITSUBISHI DENKI K.K.

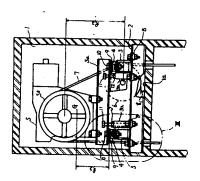
(72) KUNIO SAKAKIBARA(1)

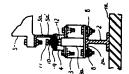
(52) JPC: 83C1;83C0;83E0;54B51

(51) Int. Cl<sup>2</sup>. B66B11/08,B66B7/00,B66D1/00/F16F1/42

PURPOSE: To provide a device for supporting the winch of an elevator eage, which car prevent excessive displacement of the winch with easily installed member and can be inexpensively manufactured in small and light weight by integrating a protector, vibration insulating rubber and a mounting bearer.

CONSTITUTION: This device for supporting a winch 5 installed in a machine room 1 of an elevator, comprises a machine bearer 2 of H-shaped steel settled on the floor 1a of the room 1, a mounting platform 3 connected through a clip 8 engaged with the flange 2a of the bearer 2 to the bearer 2, a vibration insulating rubber 4 mounted on the platform 3, a bench 5a clamped via bolts 10 screwed into the rubber 4 on fitting strips 9 disposed in suitable number on the rubber 4, a female screw 3a secured to the platform 3, and a protector 12 movably inserted into the hole 5c perforated at the flange 5a' of the bench 5a with a bolt screwed into the female screw 3a.





This Page Blank (uspto)

## 9日本国特許庁

⑩特許出願公開

## 公開特許公報

昭54-13153

⊕Int. Cl.²	識別記号	❷日本分類	· 庁内整理番号	❸公開 昭和54年(1979)1月31日
B 66 B 11/08 ·		83 C 1	6830 —3F	
B 66 B 7/00		83 C 0	6830 —3F	発明の数 2
B 66 D 1/00 //		83 E 0	6528 —3F	審査請求 未請求
F 16 F 1/42		54 B 51	6747 —3J	•
				(全 4 頁)

**匈エレベータ巻上機の支持装置** 

稲沢市菱町1番地 菱電エンジ ニアリング株式会社名古屋支所

稲沢分室内

②特 願 昭52-76350

⑪出 願 人 三菱電機株式会社

②出 願 昭52(1977)6月27日

東京都千代田区丸の内二丁目 2

稲沢市菱町1番地 三菱電機株

番3号

式会社稲沢製作所内

個代 理 人 弁理士 葛野信一 外

1/2/11/11/20/2019

同 丹菊逸郎

明 細

1. 発明の名称

化物质学 海门科

@発 明

エレベータ巻上機の支持装置

- 2. 停許請求の範囲
  - (i) 下部が機械台に固定されて突出した複数個の取付台と、この取付台の上面にそれぞれ接着されてき上機を支持する防退ゴムと、一部が上記取付台に固定され他部は上記防援ゴムの上面よりも上方に延長されて上記巻上機の下部に凹設された空所に遊篏した阻止体とを備えたエレベータ巻上機の支持装置。

体の回動のいずれかにより上配巻上機を押し上げるナット状の場重具とを備えたエレベー タ巻上機の支持装置。

- (S) 機械台のフランジ状部にクリップを介して保持されて上記機械台の長手方向へ移動可能 に配置された取付台としたことを特徴とする 特許請求の範囲第1項又は第2項に記載のエレベータ巻上機の支持装置。
- 3. 発明の詳細な説明

この発明はエレベータ巻上機の支持装置に関 するものである。

まず、第1図によつて従来の巻上機の支持装置を説明する。

図中、(1)はエレベータの機械室で、(1a)はとれの床、(2)は床(1a)に設置され互いに離れかつ並設された機械台、(3)はそれぞれの機械台(3)の上に設けられた補助台で、(4)はこれらの両端近くにそれぞれに配置された防援ゴム、(5)は防振ゴム(4)の上に台(5a)が配置された巻上機で、(5b)はこれの駆動網車、(6)は台(5a)から下方へ突設

された支持台に枢着されたそらせ車、のは駆動 欄車 (5b)点びそらせ車(6) に巻き掛けられたエレベータの主案である。

すなわち、巻上機(5) 及びそらせ車(6) は防振ゴ ム(4)を介して支持されこれらの振動が床 (1a)K 伝わらないよりにしてある。また、そらせ車(6) と床 (1a)面との空隙 h1 を確保するために補助台 (3) が設けてあつて、そらせ車(8) の設備のために 床 (1a)に設けられる顎口部を不要にして、上記 の防根作用とあいまつて機械室(1)の振動、騒音 が他へ伝わらないようにしてある。 しかし、地 **霞時には過大な水平力が巻上機®に作用して横** 揺れが生じ主案のが駆動網車 (5b)等から外れた り、巻上機のが転倒したりすることが考えられ る。 このような事故を防止するために補助台(3) 及び台 (5a)の一方に設けられて他方の相対過変 位を阻止する阻止体を配置することが提案され ているが、とのような沮止体は構造が複雑で部 品数が多く高価になる不具合があつた。

なお、第1図において、防扱ゴム(4)を補助台

M - F × h 3

との発明は上記の欠点を解消するもので、簡易に構成されかつ安価に製造することのできる 過変位記止体付のエレベータ巻上娘の支持装置 を提供しようとするものである。

以下、第2~第5図によつてこの発明の一実 施例を説明する。

(3) と機械台(2) との間に配置し、また、台(5a)と補助台(3) をの間に配置し、また、台(5a)と車(6) を招着することによつて、これと駆動領車(5) の間隔 h2 を確保して主集(7) のトラクション能力を移ったとともに防振作用を得ることとも可能であるが、この場合には後主するる不具されたきたのはあるから、防緩 重量 Wが大きくなり、での距離でたわち、第1 図の h3 相当寸法も大きでなる。とのため地震力による防振ゴム(4) のせん断力 P は次で示すよりに大きくなる。

また、防振ゴム(4) によつて支持される巻上機 (5) 等の転倒モーメントwも次式で示すように大きくなる不具合がある。

めねじ体 (3a)の上面に当接して配置された止ナットである。

すなわち、阻止体のは巻上機のの通常の振動 によつては空所 (5c)の 賃盛に店触しないように 配置してあり、また、取付台(3) はクリップ(8) を 介して機械台(3)の長手方向には移動可能に装着 してある。このため、地震によつて巻上級(5)が 加振されると、阻止体のが空所 (5c)の 倒壁に当 接して巻上機⑤の過変位が阻止されて過変位に よる障害の発生が未然に防止される。そして、 このような作用が、阻止体の、防振ゴムの及び 取付台(3)が一体化されて小形蛭抗であり安価に 製造でき、かつ据付容易な部材によつて持ると とができる。また、巻上機のの話付時にこれを 所定位置に配置したときに、この位置へ、収付・ 方(3)をめねじ体 (3a)を含めて谷易に移動すると とができる。このため据付作業が削易化でき、 据付**设用を節波す**ることができる。また、巻上 機切は水平に設置する必要があつて、この調整 ははさみ板(8)を増減することによつて行なわれ

特別 昭54~ 13153(3)

組止される。 したがつて詳細な説明を省略する がこの実施例においても第2~第5図の実施例 とほぼ同様な作用を得ることができる。

以上説明したとおりこの発明は、下部が機械 台に固定されるか又は長手に沿つて移動可能に 装着されて突出した複数個の取付台の上面に配 置された防振ゴムを介して巻上機を支持すると ともに、一部が上記取付台に保持されて他部は 少なくとも上記防振ゴムの上面よりも上方へ突 出して巻上機下部の空所の遊飯した阻止体を設 け、また阻止体のねじにねじ込まれたナット状 の揚重具を設けたものである。これによつて阻 止体、防振ゴム及び取付台が一体化されて小形 軽量であり安価に製造できかつ据付容易な部材 によつて巻上機の過変位を阻止することができ 巻上根の過変位による事故を未然に防止すると とができる。また、機械台の長手に沿つて移動 可能に装着された取付台、揚重具によつて巻上 機の据付作業を容易にし据付費の節波を可能に するものである。

る。このときに、阻止体のを回動させないよう に保持した状態で止めナットはを回転させ、と れによつて巻上機のを第5図に示すよりに押上 げることができる。このため、別のジャッキ装 歳を準備しなくても容易にはさみ板(8)を増減す ることができ巻上機(5)の水平設置作業を容易に 行なりととができる。また、防根ゴム(1)を取り 替える場合にも止めナット切によつて巻上機(5) を押上げ容易に取り替えることができる。

第6図はこの発明の他の実施例を示すもので、 図中、第2~第5図と同符号は相当部分を示し、 (3a)は 貫通孔を有し取付台(3)と一体的に構成さ れた保持体、のはねじ棒からなる阻止体で上端 部が空所 (5c)に避押通され他部は保持体 (8a)に 挿通されている。 83 は阻止体的にねじ込まれて 保持体 (3a)の上下端にそれぞれ当接して配置さ れたナットである。

すなわち、取付台(3)と一体的に構成された保 持体(3a)にナットのによつて組止体のが固定さ れ、との阻止体的によつて巻上機のの過変位が

## 図面の簡単な説明。

第1図は従来のエレベータ巻上機の支持装置 を示すエレベータ機械室の要部縦断側面図、第 2 図はこの発明によるエレペータ巻上機の支持 装置の一実施例を示す第1図相当図、第3図は 第2図の■部拡大図、第4図は第3図の右側面 図、第5図は第3図の構業状態を説明した図、 第6図はこの発明によるエレベータ巻上機の支 持装置の他の実施例を示す第3図相当図である。 (2) …機械台、(2a)…フランジ、(3)…取付台、 (4) … 防 振 ゴ ム 、 (5) … 巻 上 機 、 (5c)… 空 所 、 (8) …

クリップ、 (9) … はさみ板、 (10) … 阻止体、 (2) …止

なお、図中同一部分または相当部分は同一符 号により示す。

